

AR-Workshop

„Lichttechnik“

Döring, Baumann, Jordanowa | Hochschule Augsburg | WS 12/13



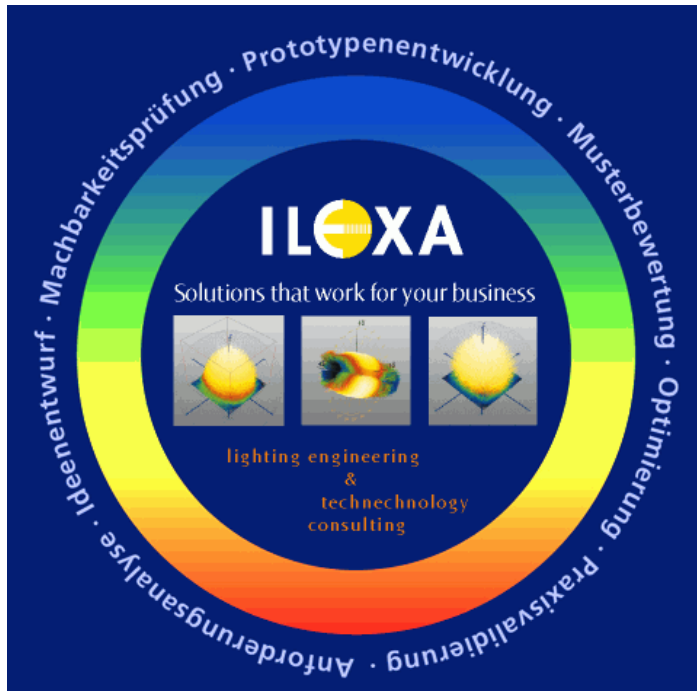
Gliederung

- Idee
- ILEXA
- Konzept
- Umsetzung
- Demonstration
- Ausblick



Idee

- Vereinfachung der Spezifikationsuche



ILEXA

Lichtstärkeverteilungskurven von Lichtquellen und Leuchten

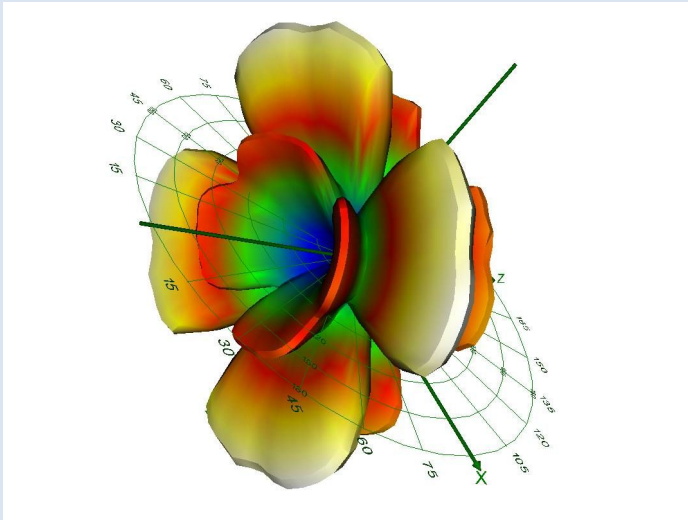
Einsatzbereiche

- Beleuchtungsplanung/ -simulation
- Katalogerstellung für Leuchtenhersteller
- Bewertung von Lichtquellen und Leuchten
- Ermittlung der Lichtausbeute
- Bewertung von Signallichtern



Konzept

Lichtstärkeverteilung in dreidimensionaler Darstellung



Spezifikationsparameter Technische Daten

- Bezeichnung
- Leistung
- Lichtstrom
- Lichtfarbe
- Farbwiedergabe
- Lebensdauer

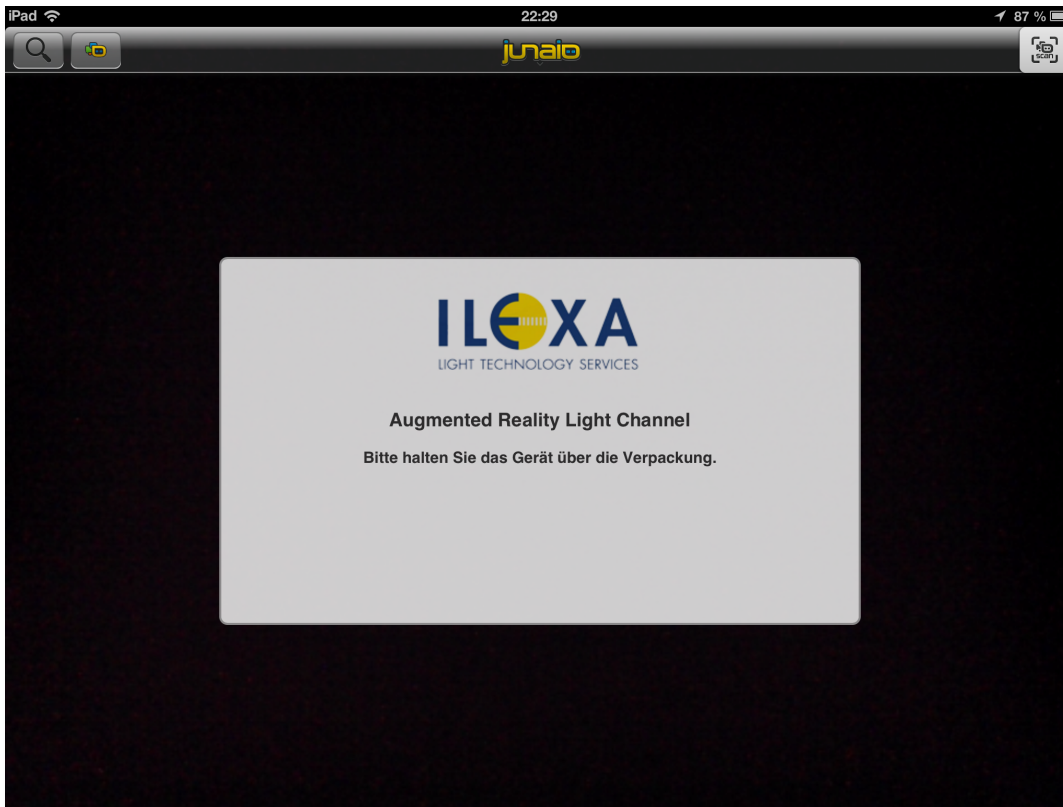


Umsetzung

- GLUE Channel
- 3D Modelle (obj)
- „Overlay-Anleitung“, wenn nichts getrackt wird
- „Popup“, bei Tracking der Verpackung
 - Klick auf 3D Modell
 - wichtige Informationen
 - Button zu weiteren Informationen (interner Browser)
 - Standardpopup nur für POIs (Entfernungsanzeige)



Demonstration



- Optimiert für iPad



Ausblick

- Funktioniert das Konzept in der Praxis?
- Bietet es einen Mehrwert für ILEXA und den Kunde?
- Erweiterung durch weitere Messdaten
 - Strahlendaten
 - Leuchtdichtevertelung
- Darstellung der Leuchten als 3D Modell



Vielen Dank

metaio
AUGMENTED SOLUTIONS

